西门子按钮和指示灯

SIGNUM 3SB3 系列

产品目录

SIGNUM

3SB3

SIEMENS

产品一览

* 图片右下角的数字为该产品订货信息所在的页码

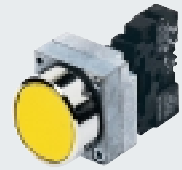
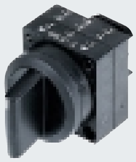
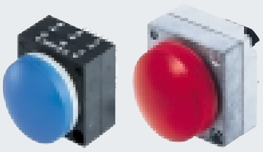
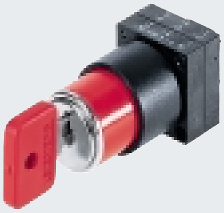
3SB3 系列 模块组合式

Ø22mm

圆形，塑料

方形，塑料

圆型，金属

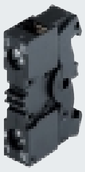
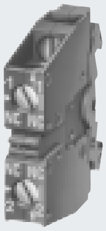
6, 8	6, 8	 6, 8	8
圆形塑料按钮 (瞬时 / 自锁型)	方形塑料按钮 (瞬时 / 自锁型)	圆形金属按钮 (瞬时 / 自锁型)	凸头按钮 (瞬时型)
颜色: ●●●●●○●(透)	颜色: ●●●●●○●(透)	颜色: ●●●●●○●(透)	颜色: ●●●●○
6, 8	6, 8	6, 8	8
带灯圆形按钮 (瞬时 / 自锁型)	带灯方形按钮 (瞬时 / 自锁型)	带灯金属按钮 (瞬时 / 自锁型)	带灯凸头按钮 (瞬时型)
颜色: ●●●●○(透)	颜色: ●●●●○(透)	颜色: ●●●●○(透)	颜色: ●●●●(透)
 7, 10	7, 9		 7, 8
旋钮开关 (2 位 /3 位) (瞬时 / 自锁型)	RONIS 钥匙开关 (平型，锁号 SB30)	CES / BKS 钥匙开关	圆形指示灯 (光滑表面 / 带晕圈)
颜色: ●●●○	颜色: ●	颜色: ●	颜色: ●●●●○(透)
10			7, 8
带灯旋钮 (2 位 /3 位) (瞬时 / 自锁型)	RONIS 钥匙开关 (锁号 360012K1)	OMR 钥匙开关	方形指示灯
颜色: ●●●●(透)	颜色: ●	颜色: ●●●●	颜色: ●●●●○(透)

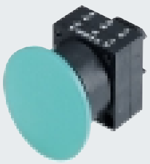
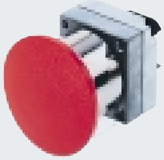
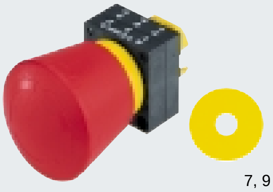
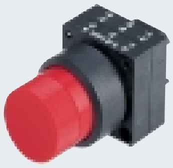
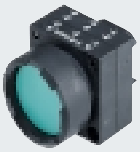
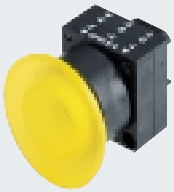
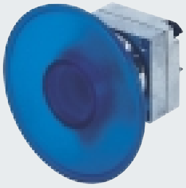
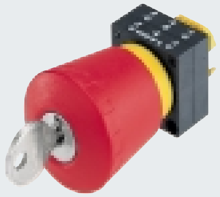
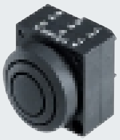
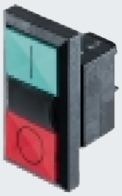
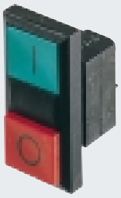
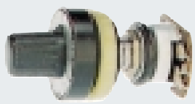
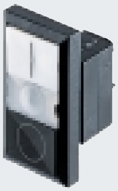
3SB37 系列 紧凑形

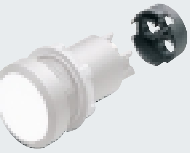
Ø22mm

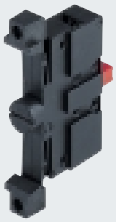
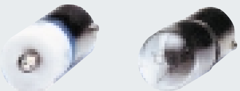
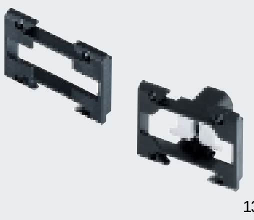
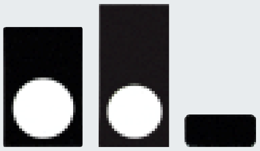
16	16	16	16
按钮 (瞬时 / 自锁型)	旋钮开关 (瞬时 / 自锁型)	钥匙开关 (瞬时 / 自锁型)	指示灯 BA9s 不带灯泡，直接供电
颜色: ●●●●●○	颜色: ●	颜色: ●	颜色: ●●●●○(透)

附件及其他

 12	 12	12	12
单触点块 1NO/1NC	双触点块 1NO+1NC/2NO/2NC	灯座 BA9s	灯座，集成 LED 灯

8	 9	 7, 9	 7, 9	 7, 9
前圈凸出型按钮 (瞬时型)	蘑菇型按钮 Ø30, Ø40, Ø60mm (瞬时型)	蘑菇型按钮 Ø30, Ø40, Ø60mm (推拉自锁型)	急停开关 左旋 / 上拉解锁	高凸头按钮 (自锁型)
颜色: ●●●●●○	颜色: ●●●●	颜色: ●●	颜色: ●	颜色: ●●
 8	 9	 9	 9	
凸出齿形前圈按钮 (瞬时型)	带灯蘑菇型按钮 Ø30, Ø40, Ø60mm (瞬时型)	带灯蘑菇型按钮 Ø30, Ø40, Ø60mm (推拉自锁型)	带锁急停开关 安全自锁	3SB1 控制手柄 (有 / 无机械联锁)
颜色: ●●●●	颜色: ●●○	颜色: ●●●●㊮	颜色: ●	颜色: ●
 7, 8	 10	 10	11	
蜂鸣器	双按钮单元	双按钮单元 （平 / 凸）	按钮盒	
颜色: ●	颜色: Ⓘ Ⓞ Ⓘ Ⓞ	颜色: Ⓘ Ⓞ Ⓘ Ⓞ	颜色: ●●	
 7	 10	10	11	
电位计旋钮	带灯双按钮单元	带灯双按钮单元 （平 / 凸）	空按钮盒	
颜色: ●	颜色: Ⓘ Ⓞ Ⓘ Ⓞ	颜色: Ⓘ Ⓞ Ⓘ Ⓞ	颜色: ●●	

16	16	16	16	 17
指示灯 BA9s 带内置 230V/130V 变压器 带 130V 白炽灯泡	指示灯 BA9s 带 110-127V/6V 变压器 带 6V 白炽灯泡	指示灯 BA9s 带 230-240V/6V 变压器 带 6V 白炽灯泡	指示灯，LED DC24V/ AC110V / AC230V	保护罩 接线端防触摸
颜色: ●●●●○㊮	颜色: ●●●●○㊮	颜色: ●●●●○㊮	颜色: ●●●●○㊮	颜色:

 11	12	 13	 13	 13, 17
底板安装的触点块	变压器	BA9s 灯泡 白炽灯 / LED 灯	3 位支架	铭牌系列

目录

目录	页码
产品一览图	0
3SB3 SIGNUM 模块组合式	3
概况和安装尺寸	3
安装结构图	4
技术数据	5
成套装置	6
按钮头	8
双按钮单元	10
按钮盒	11
触点块和灯座	12
附件	13
外形尺寸	14
3SB37 SIGNUM 紧凑型	16

概况

SIGNUM 3SB3 是一种用于板前安装，板后接线的控制装置，有金属和塑料两个系列。

SIGNUM 的外形设计，扁平且具有流线型，使整个控制面板非常协调而美观。滑环式的安装结构，设计巧妙，大大提高了安装效率。

此外，SIGNUM 金属系列具有很高的防护等级，可达到 IP 67 和 NEMA 4。

标准

IEC 60 947, EN 60947-1 (DIN VDE 0660 第 100 部分)，IEC 60 947-5-1，EN 60 947-5-1 (DIN VDE 0660 第 200 部分)

设计

SIGNUM 塑料系列为扁平外形，有圆形和方形。金属系列只有圆形。

扁平外形，使塑料系列和薄膜面板组合非常协调，并且容易清洁。

按钮和带灯按钮的操作面为中凹形。指示灯的的镜片为凸形。

铭文

铭文可以用激光直接刻在元件表面或者刻在铭牌或背板上，也可以用 SIGNUM 铭文系统。

结构

一个控制装置由三个部分组成：板前的按钮头或灯罩，板后的安装基座和触点块或灯座。

圆形系列的安装基座可以双面使用，一面适合厚度为 1~4mm 的面板，另一面适合厚度为 3~6mm 的面板。

方形系列的安装基座只适用于厚度为 1~4mm 的面板。

常规配置的按钮可以安装两个触点块。当需要三个触点块或者一个灯座＋两个触点块时，必须在按钮头后部插入一个 3 位支架 (3SB3901-0AB)。对于旋钮开关、钥匙开关和双按钮单元，需要插入一个带中心触点驱动片的 3 位支架 (3SB3901-0AC)。

为使用者选型方便，我们对一些常用型号设立了成套装置的订货号，可以满足大部分应用的需求。

基座

交货时，基座的安装位置适合厚度为 1~4mm 的面板，即：▲ 1-4mm ▲ 的箭头方向朝前，紧固螺钉在右下角。当面板厚度为 3~6mm 时，需要将基座前后换一个方向，即：▲ 3-6mm ▲ 的箭头方向朝前，紧固螺钉在右上角。在这种情况下，必须在基座安装前，将紧固螺钉逆时针旋到底。

触点块和灯座

触点块内有一个带双触点动触桥结构的缓动触点 (1NC 或 1NO)。这种结构确保 3SB3 按钮开关即使在低电压和低电流（如：5V/1mA1) 情况下，仍具有很高的可靠性。它们适用于电子系统以及常规电气控制。

常闭 (NC) 触点通过强制分断而实现安全功能。

BA9s (螺丝接线) 和 W2 × 4.6 d (焊脚连接) 灯座可以用于带灯按钮和信号灯。

触点块和灯座都具有符合 EN 50 013 的端子标识。

安装

SIGNUM 装置能简单、快捷地安装：

- 从控制面板前部插入按钮头或指示灯头
- 从后部安装基座
- 紧固基座上的螺丝
- 把触点块或灯座直接卡在基座上

接线方式

- 螺丝接线端子
- 笼形接线端子
- 焊脚连接 (0.8 x 0.8mm)

3SB3 的螺丝接线端子具有 SIGUT 接线技术。防脱落结构使螺钉在运输过程中不会脱离主体。交货时，螺钉处于旋松状态。开放式端子、喇叭形接线开孔和改锥导孔使安装效率大大提高。可以使用电动螺丝刀。

笼型弹簧接线端子：安装快速，并可以紧密排列。

按钮盒

对于圆形按钮，塑壳按钮盒可以配 1, 2, 3, 4 和6个控制点。6 个以上的控制点 (圆形或方形按钮) 也可按需供货。

可通讯的 SIGNUM 3SB3

带有芯片的 4I/4O AS-i 用户模块可以使 SIGNUM 控制元件连接到 AS-i 网络系统上。

连接方式:

- 用于电路板的 AS-i 用户模块
- 单件连接方式
- AS-i 前面板模块
- AS-i 按钮盒

SIGNUM 还可以和 PROFIBUS-DP 通讯。

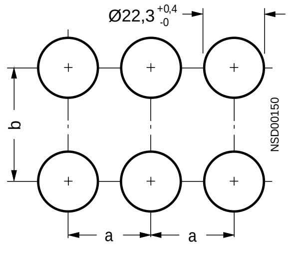
选型软件

SIGNUM 3SB3 选型软件，用菜单引导式结构，使选型简单快速。具体功能实现如下：

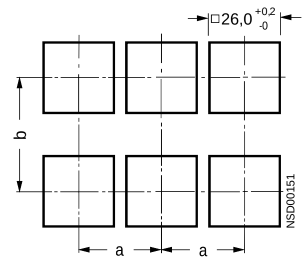
- 将 3SB1 型号自动转换成 3SB3 的替换型号；
- 选择和订购 SIGNUM 3SB3 控制元件：
- 设计控制面板；
- 装配特殊需要的按钮盒；
- 选择各种铭文；
- 形成零件清单、安装文件和开孔模板
- 产生最终订单

安装尺寸

圆形



方形

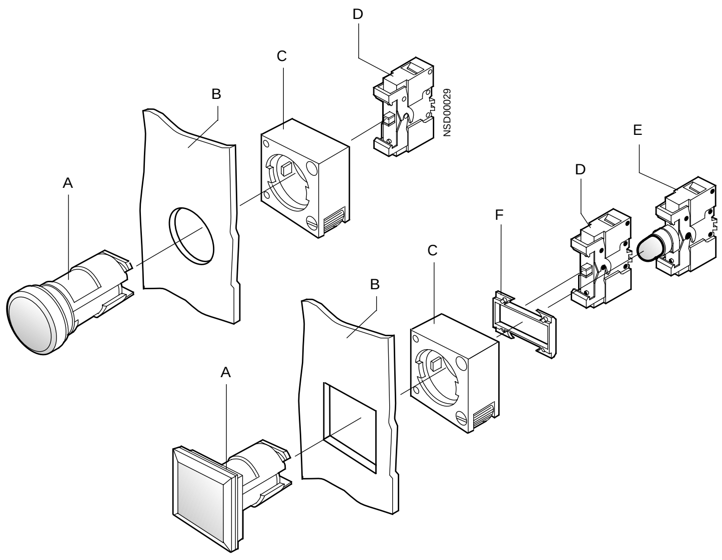


最小间距	a	b
单触点块 (带 1 个触点) 和灯座		
• 前面板安装，螺丝接线	30[1)]	45
• 前面板安装，笼形弹簧接线	30[1)]	30[1)]
• 印刷电路板安装，焊脚连接	30[1)]	30[1)]
双触点块 (带 2 个触点)		
前面板安装，螺丝接线	30[1)]	50
当使用铭牌架时		
12.5 × 27mm	30[1)]	45[2)]
27 × 27mm	30[1)]	60
当插入标签时	40[3)]	40[3)]

1) 注意蘑菇形开关的外形尺寸 Ø40mm 和 Ø60mm
2) 对双触点的触点块，此数据为 60mm
3) 见操作说明书

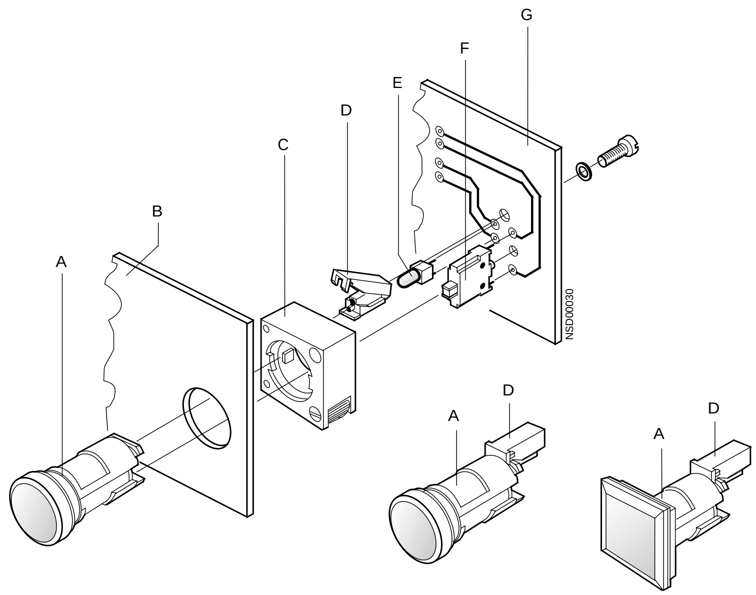
安装结构图

设计结构



板前安装

A 按钮头
B 面板
C 基座
D 触点块
E 灯座
F 3 位安装支架



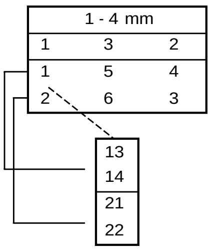
用于印刷电路板

A 按钮头
B 面板
C 基座
D 印刷电路板支件
E 灯座
F 触点块
G 印刷电路板

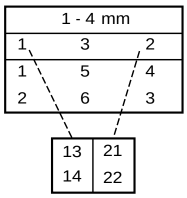
触点标识

	安装深度
基座	带 1 个触点的单触点块
基座	带 2 个触点的双触点块
安装 3 个触点块的支架	
触点块和灯座	

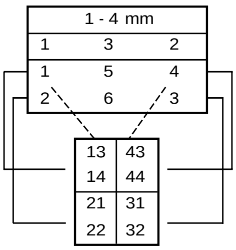
1 个双触点块,
如: 1 NO + 1 NC



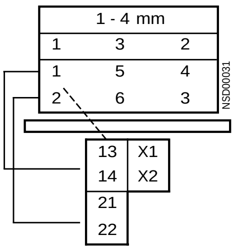
2 个单触点块,
如: 1 NO, 1 NC



2 个双触点块,
如: 1 NO + 1 NC,
1 NO + 1 NC



1 个双触点块和 1 个灯座，如: 1 NO + 1 NC,
1 BA 9s



技术数据，符合 IEC 60 947-5-1(DIN VDE 0660 Part 200) and EN 418

额定绝缘电压 U_j	
• 螺丝连接	400V
• 焊接	250V
污染等级	3 级，根据 DIN VDE 0110
连续热电流 I_{th}	10A

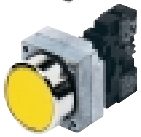
额定工作电压 U_e 和相应的额定工作电流 I_e	AC 50 - 60Hz			DC	
U_e	I_e/AC - 12 螺丝 / 焊脚连接	I_e/AC - 15 螺丝连接	 焊脚连接	I_e/DC - 12 螺丝 / 焊脚连接	I_e/DC - 13 螺丝 / 焊脚连接
V	A	A	A	A	A
24	10	6	4	10	3
48	10	6	4	5	1.5
110	10	6	4	2.5	0.7
230	10	6	4	1	0.3
400	10	3	-	-	-

(SP)和 (UL) 数据	
额定电压	
• 触点块	AC 300V
• 指示灯	125V AC; 2.5W (BA 9s) 或 60V AC; 1W (W2 × 4.6d)
连续热电流	10A
开关容量	A300: R 300; A 600 same polarity
接触稳定性	
试验电压 / 电流	5V/1mA
短路保护（根据 DIN VDE 0660 200 部分，无任何焊接)	
• DIAZED 熔断器，使用范畴 gL/gG	10A TDz, 16A Dz
• 具有 G 特性的微型断路器，符合 DIN VDE 0641	10A
机械寿命	
• 按钮装置和触点块	10 × 10^6 通一断操作
• 自锁型按钮头	3 × 10^5 通一断操作
• 带灯按钮装置	3 × 10^6 通一断操作
电气寿命	
• 带有 AC-15 负载	
带有 3TF3、3TF40 - 3TF43 接触器	10 × 10^6 通一断操作
• 带有 DC - 12 或 DC - 13 负载	触点的寿命不仅取决于开断电流，也取决于电压、电路的介电常数和开关速度。 无具体通用数据。
操作频率	每小时 1000 次通一断操作
环境温度	-25 ~ +70ºC，LED 或不带灯装置；-25 ~ +60ºC，白炽灯装置
防护等级 根据 IEC 529, DIN VDE 0470	IP 67 金属系列
	IP65 塑料系列，带保护罩的可达到 IP67
	IP 40 触点块壳体
	IP 20 面板后触点块的接线部分和灯座
灯座	
• 螺丝连接	用于具有 BA 9s 底座的灯: 白炽灯、LED 灯
• 焊脚连接	用于具有 W2 × 4.6d 底座的灯: LED 灯
导线截面	
螺丝接线:	
• 带端套的精细绞线	2 × 0.5 ~ 1.5 mm^2
• 实心线	2 × 1 ~ 2.5 mm^2
• 带端套实心线，根据 DIN 46 228	2 × 0.5 ~ 0.75 mm^2
焊脚连接	焊针 0.8 × 0.8mm
基座螺丝的紧固力矩	最大 1Nm
端子螺丝的紧固力矩	1 - 1.2 Nm
端子标识	根据 EN 50 013：标识号在基座上
元件标识	功能序号在卡装标签的触点块上
安全措施	当按钮头和指示灯安装在金属面板上和盒体内时，自动满足安全要求。 当安装于绝缘盒内时，满足“ 保护性绝缘 ”
触摸保护(螺丝连接)	根据 VBG 4 和 DIN VDE 0106，有防触摸保护
抗震等级，根据 IEC 68 2-27 部分	≤ 50g (无白炽灯的装置) ≤ 30g (带有白炽灯的装置)
震动持续时间	11ms
震动波	半正泫波

SIGNUM 3SB3 按钮和指示灯

成套装置

	颜色	触点	订货号	触点	订货号
平型按钮					
	●	1NO	3SB3□02-0AA11	—	—
	●	1NC	3SB3□03-0AA11	1NO+1NC	3SB3□01-0AA11
	●	1NC	3SB3□03-0AA21	1NO+1NC	3SB3□01-0AA21
	●	1NO	3SB3□02-0AA31	1NO+1NC	3SB3□01-0AA31
	●	1NO	3SB3□02-0AA41	1NO+1NC	3SB3□01-0AA41
	●	1NO	3SB3□02-0AA51	1NO+1NC	3SB3□01-0AA51
	○	1NO	3SB3□02-0AA61	1NO+1NC	3SB3□01-0AA61



	颜色	触点	订货号	触点	订货号
带灯按钮					
		带集成的 LED, UC 24V			
	●	1NC	3SB3□46-0AA21	1NO+1NC	3SB3□47-0AA21
	●	1NO	3SB3□45-0AA31	1NO+1NC	3SB3□47-0AA31
	●	1NO	3SB3□45-0AA41	1NO+1NC	3SB3□47-0AA41
	●	1NO	3SB3□45-0AA51	1NO+1NC	3SB3□47-0AA51
	○	1NO	3SB3□45-0AA61	1NO+1NC	3SB3□47-0AA61
	(透)	1NO	3SB3□45-0AA71	1NO+1NC	3SB3□47-0AA71
		带集成的 LED, AC 110V			
	●	1NC	3SB3□50-0AA21[1]	1NO+1NC	3SB3□51-0AA21[1]
	●	1NO	3SB3□57-0AA31[1]	1NO+1NC	3SB3□51-0AA31[1]
	●	1NO	3SB3□57-0AA41[1]	1NO+1NC	3SB3□51-0AA41[1]
	●	1NO	3SB3□57-0AA51[1]	1NO+1NC	3SB3□51-0AA51[1]
	○	1NO	3SB3□57-0AA61[1]	1NO+1NC	3SB3□51-0AA61[1]
	(透)	1NO	3SB3□57-0AA71[1]	1NO+1NC	3SB3□51-0AA71[1]
		带集成的 LED, AC 230V			
	●	1NC	3SB3□54-0AA21	1NO+1NC	3SB3□55-0AA21
	●	1NO	3SB3□53-0AA31	1NO+1NC	3SB3□55-0AA31
	●	1NO	3SB3□53-0AA41	1NO+1NC	3SB3□55-0AA41
	●	1NO	3SB3□53-0AA51	1NO+1NC	3SB3□55-0AA51
	○	1NO	3SB3□53-0AA61	1NO+1NC	3SB3□55-0AA61
	(透)	1NO	3SB3□53-0AA71	1NO+1NC	3SB3□55-0AA71
		BA 9S 灯座，不带灯泡，直接供电			
	●	1NC	3SB3□07-0AA21	1NO+1NC	3SB3□05-0AA21
	●	1NO	3SB3□06-0AA31	1NO+1NC	3SB3□05-0AA31
	●	1NO	3SB3□06-0AA41	1NO+1NC	3SB3□05-0AA41
	●	1NO	3SB3□06-0AA51	1NO+1NC	3SB3□05-0AA51
	○	1NO	3SB3□06-0AA61	1NO+1NC	3SB3□05-0AA61
	(透)	1NO	3SB3□06-0AA71	1NO+1NC	3SB3□05-0AA71

	颜色	触点	订货号	触点	订货号
蘑菇型推拉开关					
Ø40mm，上拉解锁	●	1NC	3SB3□03-1CA21[1]	1NO+1NC	3SB3□01-1CA21[1]

订货须知：订货号中的□须用相应的数字取代，即：
圆形，塑料 3SB32
方形，塑料 3SB33
圆形，金属 3SB36

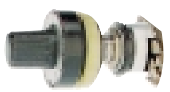
1) 此型号没有方形外观

	颜色	触点	订货号	触点	订货号
旋钮开关 50°					
2 位 自锁	●	1NO	3SB3□02-2KA11[1]	1NO+1NC	3SB3□01-2KA11[1]
3 位 自锁	●	1NO, 1NO	3SB3□10-2DA11[1]	1NO+1NC, 1NO+1NC	3SB3□08-2DA11[1]
3 位 瞬时	●	1NO, 1NO	3SB3□10-2EA11[1]	1NO+1NC, 1NO+1NC	3SB3□08-2EA11[1]
RONIS 钥匙开关，平型，2 位，钥匙可从任意位置取出，锁号 SB30					
	●	1NO	3SB3□02-4AD11[1]	1NO+1NC	3SB3□01-4AD11[1]
急停开关，符合 EN 418，蘑菇型 Ø40mm，强制锁定功能，带黄色衬板 Ø80mm					
左旋解锁	●	1NC	3SB3□03-1HA20	1NO+1NC	3SB3□01-1HA20
上拉解锁	●	1NC	3SB3603-1TA20	1NO+1NC	3SB3601-1TA20

蜂鸣器，IP65，持续鸣响 (24kHz)，最小操作电流 10mA，10cm 处最小声强 80dB

工作电压:			
	UC 24V	●	3SB3233-7BA10
	UC 115V	●	3SB3234-7BA10
	UC 230V	●	3SB3235-7BA10

电位计旋钮[2]，用于轴径为 6mm 的电位计，不含电位计



●	3SB1000-7CH07

指示灯 *，带晕圈表面

	带集成的 LED			BA 9s 灯座，不带灯泡
	UC24V	AC110V	AC 230U	直接供电
●	3SB3□44-6BA20	3SB3□48-6BA20	3SB3□52-6BA20	3SB3□04-6BA20
●	3SB3□44-6BA30	3SB3□48-6BA30	3SB3□52-6BA30	3SB3□04-6BA30
●	3SB3□44-6BA40	3SB3□48-6BA40	3SB3□52-6BA40	3SB3□04-6BA40
●	3SB3□44-6BA50	3SB3□48-6BA50	3SB3□52-6BA50	3SB3□04-6BA50
○	3SB3□44-6BA60	3SB3□48-6BA60	3SB3□52-6BA60	3SB3□04-6BA60
(透)	3SB3□44-6BA70	3SB3□48-6BA70	3SB3□52-6BA70	3SB3□04-6BA70

* 光滑表面的指示灯，订货号尾数为－ 6AA...,如: 3SB3244-6AA20
* 方形系列只有光滑表面，并且没有 AC110V 的型号
* 金属系列只有晕圈表面的整体型号

订货须知: 订货号中的□须用相应的数字取代，即: 圆形，塑料 3SB3[2]
方形，塑料 3SB3[3]
圆形，金属 3SB3[6]

1) 此型号没有方形外观
2) 不能用在 3SB38 按钮盒中

SIGNUM 3SB3 按钮和指示灯

按钮头

平型按钮

	颜色	订货号
瞬动型	●	3SB3□□0-0AA11
	●	3SB3□□0-0AA21
	●	3SB3□□0-0AA31
	●	3SB3□□0-0AA41
	●	3SB3□□0-0AA51
	○	3SB3□□0-0AA61
	(透)	3SB3□□0-0AA71
	●	3SB3□□0-0AB51[1]
	● I	3SB3□□0-0AA81[1]
	● O	3SB3□□0-0AB01[1]
	○ I	3SB3□□0-0AB11[1]
	● O	3SB3□□0-0AB21[1]

	颜色	订货号
自锁型，再接解锁	●	3SB3□□ 0-0DA11
	●	3SB3□□0-0DA21
	●	3SB3□□0-0DA31
	●	3SB3□□0-0DA41
	●	3SB3□□0-0DA51
	○	3SB3□□0-0DA61
	●	3SB3□□0-0DB51[1]

凸头按钮

	颜色	订货号
瞬动型	●	3SB3□□0-0BA11[1]
	●	3SB3□□0-0BA21[1]
	●	3SB3□□0-0BA31[1]
	●	3SB3□□0-0BA51[1]
	○	3SB3□□0-0BA61[1]

	颜色	订货号
自锁型 按下时右旋可锁定， 左旋解锁	●	3SB3□□0-0CA11[1][2]
	●	3SB3□□0-0CA21[1][2]
瞬动性 头部 22mm 高	●	3SB3000-0EA11

前圈凸出按钮 (塑料系列: 高 13mm；金属系列: 高 15.5mm)

	颜色	订货号
瞬动型	●	3SB3□□0-0AA12
	●	3SB3□□0-0AA22
	●	3SB3□□0-0AA32[1]
	●	3SB3□□0-0AA42[1]
	●	3SB3□□0-0AA52[1]
	○	3SB3□□0-0AA62

	颜色	订货号
齿型前圈，瞬动型	●	3SB3□□0-0AA13[2]
	●	3SB3□□0-0AA23[1][2]
	●	3SB3□□0-0AA33[2]
	●	3SB3□□0-0AA43[2]

带灯按钮，含 3 位支架

	颜色	订货号
平型，瞬动型	●	3SB3□□1-0AA21
	●	3SB3□□1-0AA31
	●	3SB3□□1-0AA41
	●	3SB3□□1-0AA51
	○	3SB3□□1-0AA61
	(透)	3SB3□□1-0AA71

	颜色	订货号
平型，自锁，再按解锁	●	3SB3□□1-0DA21
	●	3SB3□□1-0DA31
	●	3SB3□□1-0DA41
	●	3SB3□□1-0DA51
	○	3SB3□□1-0DA61
	(透)	3SB3□□1-0DA71

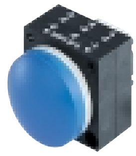
带灯按钮，含 3 位支架

	颜色	订货号
凸头，瞬动型	●	3SB3□□1-0BA21[1]
	●	3SB3□□1-0BA31[1]
	●	3SB3□□1-0BA41[1]
	●	3SB3□□1-0BA51[1]
	(透)	3SB3□□1-0BA71[1]

蜂鸣器

	颜色	订货号
带 24V DC 变送器 (与 3SB3400-1A 和 3SB1902-2BN 配套使用)	●	3SB30 00-7AA10

指示灯



	颜色	订货号
光滑表面	●	3SB3□□1-6AA20
	●	3SB3□□1-6AA30
	●	3SB3□□1-6AA40
	●	3SB3□□1-6AA50
	○	3SB3□□1-6AA60
	(透)	3SB3□□1-6AA70

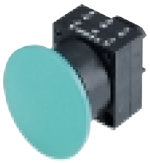
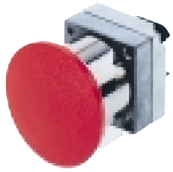
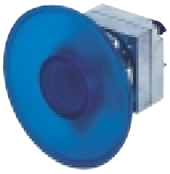
	颜色	订货号
带晕圈表面	●	3SB3□□1-6BA20[1]
	●	3SB3□□1-6BA30[1]
	●	3SB3□□1-6BA40[1]
	●	3SB3□□1-6BA50[1]
	○	3SB3□□1-6BA60[1]
	(透)	3SB3□□1-6BA70[1]

订货须知：订货号中的□须用相应的数字取代，即：

圆形，塑料:	3SB3 0 0
方形，塑料:	3SB3 1 1
圆形，金属:	3SB3 5 0

1) 此型号没有方形设计
2) 此型号没有圆形金属设计

蘑菇型按钮：

		颜色	Ø30mm	Ø40mm	Ø60mm
	瞬动型	●	3SB3□□0-1DA11[1]	3SB3□□0-1GA11[1]	3SB35 00-1QA11
		●	3SB3□□0-1DA21[1]	3SB3□□0-1GA21[1]	3SB35 00-1QA21
		●	3SB3□□0-1DA31[1]	3SB3□□0-1GA31[1]	3SB35 00-1QA31
		●	3SB3□□0-1DA41[1]	3SB3□□0-1GA41[1]	3SB35 00-1QA41
	带灯瞬动型	●	3SB3□□1-1DA31[1]	3SB3□□1-1GA31[1]	3SB35 01-1QA31
	含 3 位支架	●	3SB3□□1-1DA41[1]	3SB3□□1-1GA41[1]	3SB35 01-1QA41
		○	3SB3□□1-1DA61[1]	3SB3□□1-1GA51[1]	3SB35 01-1QA61
	推拉自锁型	●	3SB3□□0-1EA11[1]	3SB3□□0-1CA11[1]	3SB35 00-1RA11
	上拉解锁	●	3SB3□□0-1EA21[1]	3SB3□□0-1CA21[1]	3SB35 00-1RA21
	带灯推拉自锁型	●	3SB3□□1-1EA21[1]	3SB3□□1-1CA21[1]	3SB35 01-1RA21
	上拉解锁	●	3SB3□□1-1EA31[1]	3SB3□□1-1CA31[1]	3SB35 01-1RA31
	含 3 位支架	●	3SB3□□1-1EA41[1]	3SB3□□1-1CA41[1]	3SB35 01-1RA41
		●	3SB3□□1-1EA51[1]	3SB3□□1-1CA51[1]	3SB35 01-1RA51
		(透)	3SB3□□1-1EA71[1]	3SB3□□1-1CA71[1]	3SB35 01-1RA71

钥匙开关[2]，RONIS 平型锁，SB30

	钥匙取出位	瞬动型	自锁型	钥匙取出位	3 位右锁定型
2 位，50°	O+I	-	3SB3□□0-4AD11	O+II	3SB3□□0-4GD61[1]
	O	3SB3□□0-4BD01	3SB3□□0-4AD01	O	3SB3□□0-4GD01[1]
	I	-	3SB3□□0-4AD21	II	3SB3□□0-4GD31[1]

	钥匙取出位	瞬动型	自锁型	钥匙取出位	3 位左锁定型
3 位 2x50°	I+O+II	-	3SB3□□0-4DD11	O+I	3SB3□□0-4FD51[1]
	O	3SB3□□0-4ED01	3SB3□□0-4DD01	O	3SB3□□0-4FD0
	I+II	-	3SB3□□0-4DD41	I	3SB3□□0-4FD21[1]

急停开关[2]，符合 EN418，蘑菇型，Ø40mm，带强制锁定功能

左旋解锁

● 3SB3□□0-1HA20

上拉解锁

● 3SB3□□0-1TA20[1]

● 3SB3□□0-1FA20[1]

2 位，RONIS 锁，锁号 SB30，只能用钥匙解锁，
钥匙在 ON/OFF 均可取出

● 3SB3□□0-1BA20
● 3SB3□□0-1KA20
● 3SB3□□0-1LA20
● 3SB3□□0-1MA20

上拉解锁

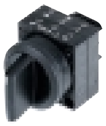
● 3SB3□□0-1AA20[1]
● 3SB3□□0-1TA20[1]

订货须知：订货号中的□须用相应的数字取代，即：
圆形，塑料：3SB3[0][0]
方形，塑料：3SB3[1][1]
圆形，金属：3SB3[5][0]

1) 此型号没有方形设计
2) 其它型锁，请垂询

SIGNUM 3SB3 按钮和指示灯

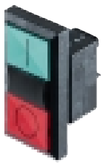
按钮头，双按钮单元

选择开关		颜色	瞬动型	自锁型	加固型 (只限于金属系列) 瞬动型	自锁型
	2 位，不带灯 50°	●	3SB3□□0-2LA11	3SB3□□0-2KA11	3SB3500-2QA11	3SB3500-2PA11
		●	3SB3□□0-2LA21	3SB3□□0-2KA21	3SB3500-2QA21	3SB3500-2PA21
		●	3SB3□□0-2LA41	3SB3□□0-2KA41	3SB3500-2QA41	3SB3500-2PA41
		○	3SB3□□0-2LA61	3SB3□□0-2KA61	3SB3500-2QA61	3SB3500-2PA61
	2 位，带灯 含 3 位支架 50°	●	3SB3□□1-2LA21	3SB3□□1-2KA21	3SB3501-2QA21	3SB3501-2PA21
		●	3SB3□□1-2LA31	3SB3□□1-2KA31	3SB3501-2QA31	3SB3501-2PA31
		●	3SB3□□1-2LA41	3SB3□□1-2KA41	3SB3501-2QA41	3SB3501-2PA41
		●	3SB3□□1-2LA51	3SB3□□1-2KA51	3SB3501-2QA51	3SB3501-2PA51
		(透)	3SB3□□1-2LA71	3SB3□□1-2KA71	3SB3501-2QA71	3SB3501-2PA71
	3 位，不带灯 2x50°	●	3SB3□□0-2EA11	3SB3□□0-2DA11	3SB3500-2TA11	3SB3500-2SA11
		●	3SB3□□0-2EA21	3SB3□□0-2DA21	3SB3500-2TA21	3SB3500-2SA21
		●	3SB3□□0-2EA41	3SB3□□0-2DA41	3SB3500-2TA41	3SB3500-2SA41
		○	3SB3□□0-2EA61	3SB3□□0-2DA61	3SB3500-2TA61	3SB3500-2SA61
	3 位，带灯 含 3 位支架 2x50°	●	3SB3□□1-2EA21	3SB3□□1-2DA21	3SB3501-2TA21	3SB3501-2SA21
		●	3SB3□□1-2EA31	3SB3□□1-2DA31	3SB3501-2TA31	3SB3501-2SA31
		●	3SB3□□1-2EA41	3SB3□□1-2DA41	3SB3501-2TA41	3SB3501-2SA41
		●	3SB3□□1-2EA51	3SB3□□1-2DA51	3SB3501-2TA51	3SB3501-2SA51
		(透)	3SB3□□1-2EA71	3SB3□□1-2DA71	3SB3501-2TA71	3SB3501-2SA71

选择开关			右锁定	左锁定	加固型 右锁定	加固型 左锁定
	3 位，不带灯 2x50°	●	3SB3□□0-2GA11	3SB3□□0-2FA11	3SB3500-2VA11	3SB3500-2UA11
		●	3SB3□□0-2GA21	3SB3□□0-2FA21	3SB3500-2VA21	3SB3500-2UA21
		●	3SB3□□0-2GA41	3SB3□□0-2FA41	3SB3500-2VA41	3SB3500-2UA41
		○	3SB3□□0-2GA61	3SB3□□0-2FA61	3SB3500-2VA61	3SB3500-2UA61

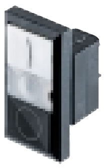
双按钮单元，IP65

平型按钮



不带灯

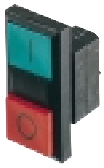
- I / O：3SB31 00-8AC21
- I / O：3SB31 00-8AC31



带灯，
含 3 位支架

- I / O：3SB31 01-8BC21
- I / O：3SB31 01-8BC31

平型按钮和 1 个凸头按钮



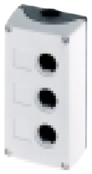
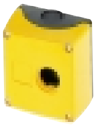
不带灯

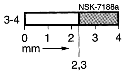
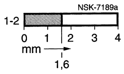
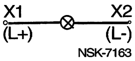
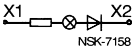
- I / O：3SB31 00-8CC21
- I / O：3SB31 00-8CC31

带灯，
含 3 位支架

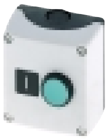
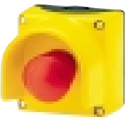
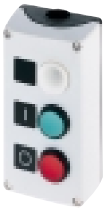
- I / O：3SB31 00-8DC21
- I / O：3SB31 00-8DC31

订货须知：订货号中的□须用相应的数字取代，即：
圆形，塑料：3SB3 0 0
方形，塑料：3SB3 1 1
圆形，金属：3SB3 5 0

空按钮盒	类型	指令点数	塑料盒
	电缆可上下进出	1	3SB38 01-0AA
	每个开孔 1 x Pg16 (1-4 个指令点)	2	3SB38 02-0AA
	每个开孔 1 x pg21 (6 个指令点)	3	3SB38 03-0AA
		4	3SB38 04-0AA
	可安装底部安装的触点块和灯座	6	3SB38 06-0AA
	急停开关，黄色前盖		
	平盖	1	3SB38 01-0AB
	带保护罩	1	3SB38 01-0AD

底部安装的元件			□开 ▭合				□开 ▭合	
触点块 	1 NO			3SB34 20-0B	1 NC			3SB34 20-0C
灯座 	BA 9s 不带灯泡			3SB34 20-1A	BA 9s, 工作电压 AC 230V, 带 130V 灯泡			3SB34 20-1C
支架 	用于旋钮开关和钥匙开关 操作中心触点			3SB39 01-0AW				

按钮盒 *，IP65，塑壳，顶部和底部各 1 个 Pg16，A、B、C 代表指令点

		触点类型	指令点数	定货号
	A= 绿色按钮，铭牌 " I "	1 NO	1	3SB38 01-0DA
	A= 白色按钮，铭牌 " I "	1 NO	1	3SB38 01-0DD
	A= 红色按钮，铭牌 " O "	1 NC	1	3SB38 01-0DB
	A= 黑色按钮，铭牌 " O "	1 NC	1	3SB38 01-0DE
	A= 蘑菇型急停开关，安全自锁，符合 EN 418, Ø40mm，黄色前盖			
	• 不带保护盖	1 NC	1	3SB38 01-0DG
	• 带保护盖	1 NC	1	3SB38 01-0DF
	B= 绿色按钮，铭牌 " I "	1 NO	2	3SB38 02-0DA
	A= 红色按钮，铭牌 " O "	1 NC		
	B= 白色按钮，铭牌 " I "	1 NO	2	3SB38 02-0DB
	A= 黑色按钮，铭牌 " O "	1 NC		
	C= 透明指示灯，空白铭牌	BA 9s	3	3SB38 03-0DA
	B= 绿色按钮，铭牌 " I "	1 NO		
	A= 红色按钮，铭牌 " O "	1NC		
	C= 透明指示灯，空白铭牌	BA 9s	3	3SB38 03-0DC
	B= 白色按键，铭牌 " I "	1 NO		
	A= 黑色按键，铭牌 " O "	1 NC		
	C= 黑色按钮，铭牌 " II "	1 NO	3	3SB38 03-0DB
	B= 黑色按钮，铭牌 " I "	1 NO		
	A= 红色按钮，铭牌 " O "	1 NC		

* 金属盒和其它配置的按钮盒，请垂询

SIGNUM 3SB3 按钮和指示灯

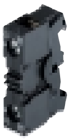
触点块和灯座

前面板安装，螺丝接线

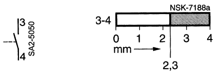
触点块和灯座

▭开 ▭合

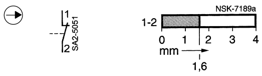
单触点块，安装深度 50mm



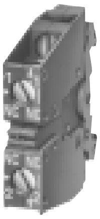
1 NO — 3SB34 00 - 0B



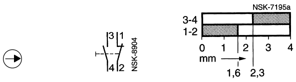
1 NC — 3SB34 00 - 0C



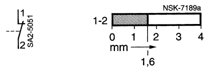
双触点块，安装深度 65mm (带标识牌)



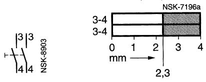
1 NO + 1 NC — 3SB34 00 - 0A



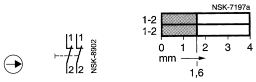
1 NO 前导 + 1 NC 滞后 — 3SB34 00 - 0H



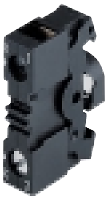
2 NO — 3SB34 00 - 0D



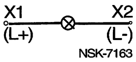
2 NC — 3SB34 00 - 0E



灯座

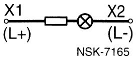


灯座 BA 9s，安装深度 50mm
不带灯 — 3SB34 00 - 1A

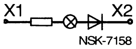


工作电压 UC 24V，带 24V 白炽灯泡 (3SX1 344) — 3SB34 00 - 1D

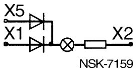
工作电压 110/130V AC，带内置电阻及 130V 灯泡 (3SX1731) — 3SB34 00 - 1B



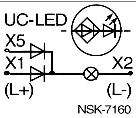
工作电压 230/240V AC
带降压器及 130V 灯泡 (3SX1 731)[1)] — 3SB34 00 - 1C



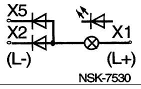
灯座 BA 9s，带解耦的运行测试功能
工作电压 230/240V AC
带 130V 灯 (3SX1 731) — 3SB34 00 - 1F



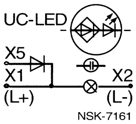
用于白炽灯 (max, 2.6w) 和 UC LED
工作电压取决于灯泡 — 3SB34 00 - 1G



用于白炽灯 (max,2.6w) 和 DC LED
工作电压取决于灯泡 — 3SB34 00 - 1L



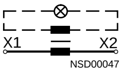
用于白炽灯 (max,2.6w) 和 UC LED 和 AC 辉光灯
工作电压取决于灯泡 — 3SB34 00 - 1H



灯座，带集成 LED

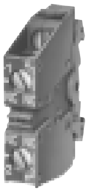
颜色	UC 24V	AC 110V	AC 230V
黄	3SB34 00-1PA	3SB34 00-1QA	3SB34 00-1RA
红	3SB34 00-1PB	3SB34 00-1QB	3SB34 00-1RB
绿	3SB34 00-1PC	3SB34 00-1QC	3SB34 00-1RC
蓝	3SB34 00-1PD	3SB34 00-1QD	3SB34 00-1RD
白	3SB34 00-1PE	3SB34 00-1QE	3SB34 00-1RE

变压器，卡装在 3SB3400-1A 灯座上，不包含灯座，工作电压(50/60Hz)



127/24 V	3SB34 00-3A
240/24 V	3SB34 00-3C
400/24 V	3SB34 00-3F
127/6 V	3SB34 00-3M
240/6 V	3SB34 00-3P
400/6 V	3SB34 00-3S

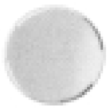
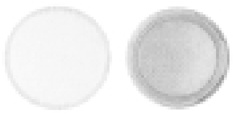
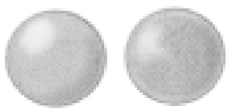
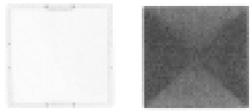
笼形弹簧接线的触点块和灯座



1 NO	3SB3403-0B
1 NC	3SB3403-0C
BA 9s，不带灯泡	3SB3403-1A
BA 9s，AC 230V 带 130V 白炽灯	3SB3403-1C

➔ 强制分断，安全功能符合 IEC 60-947-5-1-3 和 DIN VDE 0660，第 200 部分

按钮罩和灯罩

	金属圆形按钮罩	圆形带灯按钮罩	圆形灯罩	塑料方形罩
●	3SD3930-0EA1	—	—	—
●(红)	3SB3930-0EA2	3SB3930-0□□2	3SB3930-6□□2	3SB3950-0□□2
●(黄)	3SB3930-0EA3	3SB3930-0□□3	3SB3930-6□□3	3SB3950-0□□3
●(绿)	3SB3930-0EA4	3SB3930-0□□4	3SB3930-6□□4	3SB3950-0□□4
●(蓝)	3SB3930-0EA5	3SB3930-0□□5	3SB3930-6□□5	3SB3950-0□□5
○	3SB3930-0EA6	3SB3930-0□□6	3SB3930-6□□6	3SB3950-0□□6
㊃透	3SB3930-0EA7	3SB3930-0□□7	3SB3930-6□□7	3SB3950-0□□7
		塑料系列: CA	光滑表面: BA	带灯按钮: CA
		金属系列: GA	晕圈表面: CA	方指示灯: AA

白炽灯泡，BA9s

6V, 2W	3SB3796-0AA
12V, 2W	3SB3796-0AB
24V, 2W	3SB3796-0AC
30V, 2W	3SB1902-2AF
48V, 2W	3SB1902-1AP
60V, 2W	3SR9424
130V, 2.6W	3SB3796-0AD

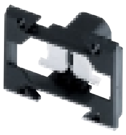
LED，高亮度，BA9s，max. 15mA

颜色	UC 24V	AC 130V	AC 230V	UC 230V
●(红)	3SB3901-1CA	3SB3901-1CD	3SB3901-1CF	3SB3901-1CG
●(黄)	3SB3901-1BA	3SB3901-1BD	3SB3901-1BF	3SB3901-1BG
●(绿)	3SB3901-1DA	3SB3901-1DD	3SB3901-1DF	3SB3901-1OG
●(蓝)	3SB3901-1PA	3SB3901-1PD	3SB3901-1PF	3SB3901-1PG
○	3SB3901-1QA	3SB3901-1QD	3SB3901-1QF	3SB3901-1QG

3 位支架，用于支撑 3 个触点块或 2 个触点块 +1 个灯座

用于按钮

3SB3901-0AB

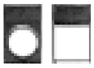
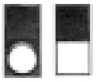


用于选择开关，钥匙开关和双按钮开关带中心触点压力片
3SB3901-0AC

灯泡安装工具

用于 BA9S 的灯泡
3SB1902-2AD

铭牌[1]: 由一个黑色支架和一个铭文签组成 (粘贴或卡装)

	铭牌架 (用粘贴或铭文签)		铭牌架 (用卡式铭文签)
	30 x 45mm 	30 x 60mm 	29.8 x 51mm
圆形	3SB3922-0AV	3SB3923-0AV	3SB3925-0AX
方形	3SB3942-0AX	3SB3943-0AX	-
	空白铭文签，粘贴式		空白铭文签，卡式安装
	12.5 x 27mm	27 x 27mm	17.5 x 28mm
黑色	3SB3902-1AA	3SB3903-1AA	3SB3905-1AA
银色	3SB1901-2AA	3SB1906-2AA	3SB1904-2AA

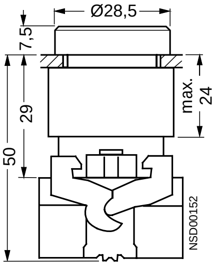
[1] 各种保护罩，铭牌及其它附件，请垂询

SIGNUM 3SB3 按钮和指示灯

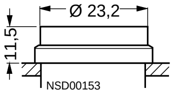
外形尺寸

塑料系列，圆形，22mm 安装直径

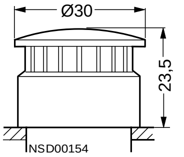
平形按钮或带灯按钮
带单触点块



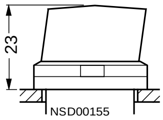
凸头按钮



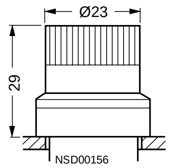
蘑菇形按钮



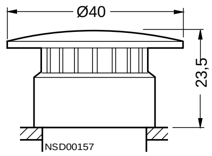
旋钮开关



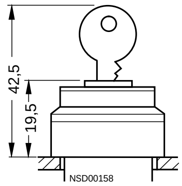
自锁型长凸头按钮



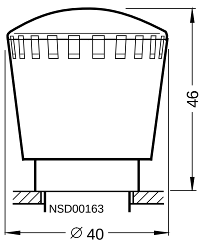
蘑菇形按钮
Ø40mm



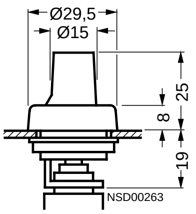
RONIS 钥匙开关
平型，带 2 把钥匙



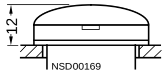
蘑菇形急停开关



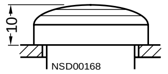
电位计旋钮



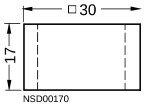
信号灯



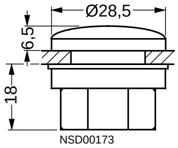
蜂鸣器



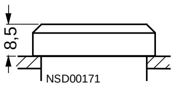
基座



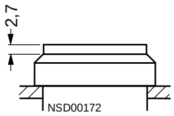
孔塞



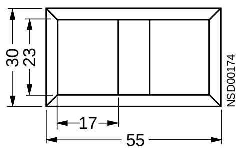
双按钮开关
平型



双按钮开关
凸型

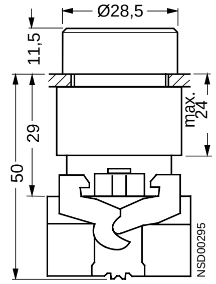


双按钮开关

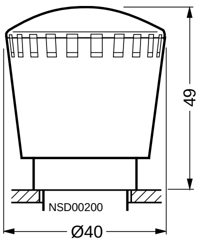


金属系列，圆形，22mm 安装直径

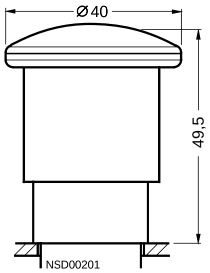
平型按钮或带灯按钮
带单触点块



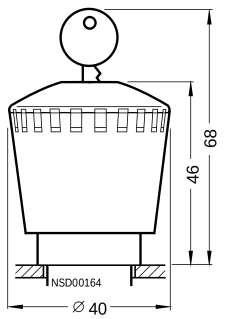
蘑菇型急停开关
左旋解锁



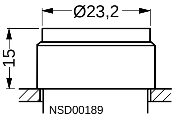
蘑菇型急停开关
上拉解锁



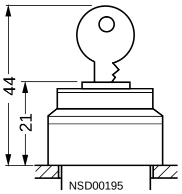
蘑菇型急停开关
带 RONIS 锁



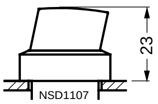
凸头按钮



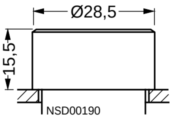
RONIS 钥匙开关



加固型旋钮开关



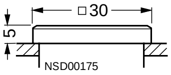
前圈凸起型



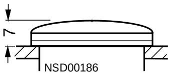
* 此样书中没有列出的外形尺寸，请垂询

塑料系列，方形，26 x 26mm 安装尺寸

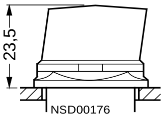
平型按钮



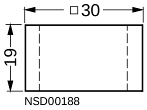
指示灯



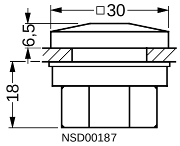
旋钮开关



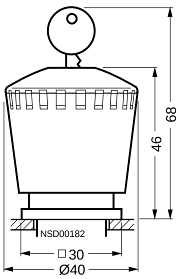
基座



孔塞

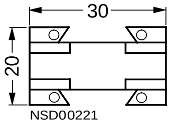


带锁急停开关

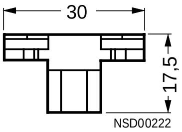


前面板安装 3 位支架

3SB3901-OAB

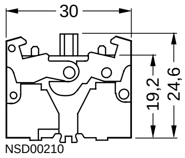


3SB3901-OAC

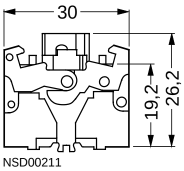


前面板安装　笼形弹簧接线

单触点块 1 NO 或 1 NC

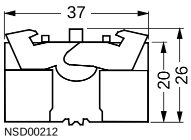


灯座

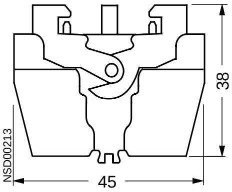


前面板安装

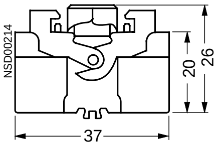
单触点块 1 NO 或 1 NC



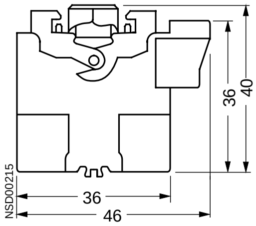
双触点块
2 NO, 2 NC 或 1 NO + 1NC



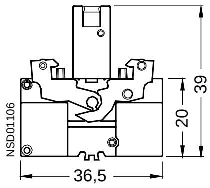
灯座



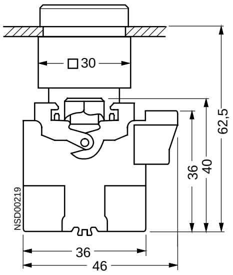
灯座，带触耦装置



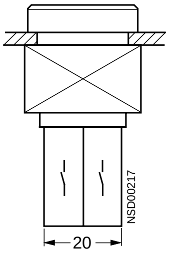
灯座
带集成的 LED



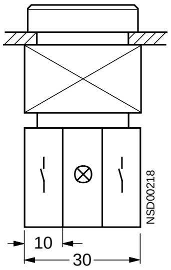
按钮或带灯按钮，双触点块
2 NO, 2 NC 或 1 NO + 1NC



按钮

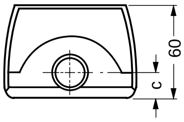


带灯按钮
带单触点块和灯座

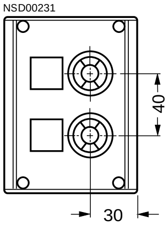


按钮盒

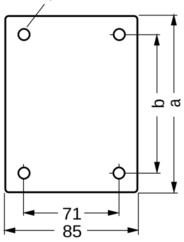
顶部和底部



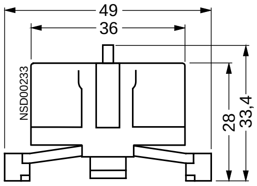
正面



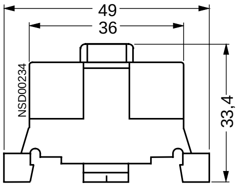
背面
M 4 螺丝



单触点块，底部安装



灯座，底部安装



指令点数	长 a	间距 b	间距 c
1	85	54	17.5
2	114	83	17.5
3	154	123	17.5
4	194	163	17.5
6	280	249	20.5

SIGNUM 3SB3 按钮和指示灯

3SB37 SIGNUM 紧凑型

订货号

按钮，瞬时型
一组切换触点

- ● 3SB3 758-0AA11
- ● 3SB3 758-0AA21
- ● 3SB3 758-0AA31
- ● 3SB3 758-0AA41
- ● 3SB3 758-0AA51
- ○ 3SB3 758-0AA61

按钮, 保持型(推拉式)
一组切换触点

- ● 3SB3 758-0DA11
- ● 3SB3 758-0DA21
- ● 3SB3 758-0DA31
- ● 3SB3 758-0DA41
- ● 3SB3 758-0DA51
- ○ 3SB3 758-0DA61

旋钮开关，2位
一组切换触点

保持型
- ● 3SB3 758-2KA11

瞬动型
- ● 3SB3 758-2LA11

安全锁选择开关，2 位
一组切换触点

保持型
- ● 3SB3 758-4AD01 钥匙取出位置: O
- ● 3SB3 758-4AD21 钥匙取出位置: I
- ● 3SB3 758-4AD11 钥匙取出位置: O+I

瞬动型
- ● 3SB3 758-4BD01

指示灯，BA9s，不带灯泡
直接供电

- ● 3SB3 704-6BA20
- ● 3SB3 704-6BA30
- ● 3SB3 704-6BA40
- ● 3SB3 704-6BA50
- ○ 3SB3 704-6BA60
- (透) 3SB3 704-6BA70

指示灯，BA9s，带 130V 白炽灯泡
操作电压 AC 230/240 V

- ● 3SB3 712-6BA20
- ● 3SB3 712-6BA30
- ● 3SB3 712-6BA40
- ● 3SB3 712-6BA50
- ○ 3SB3 712-6BA60
- (透) 3SB3 712-6BA70

指示灯，BA9s，带 6V 白炽灯泡

带 110-127V/6V 变压器

- ● 3SB3 760-6BA20
- ● 3SB3 760-6BA30
- ● 3SB3 760-6BA40
- ● 3SB3 760-6BA50
- ○ 3SB3 760-6BA60
- (透) 3SB3 760-6BA70

带 230-240V/6V 变压器

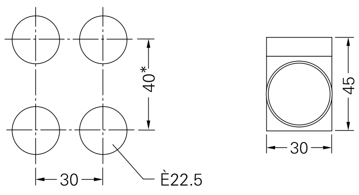
- ● 3SB3 762-6BA20
- ● 3SB3 762-6BA30
- ● 3SB3 762-6BA40
- ● 3SB3 762-6BA50
- ○ 3SB3 762-6BA60
- (透) 3SB3 762-6BA70

指示灯

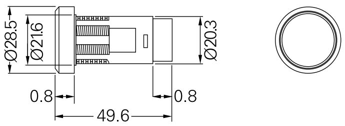
	24V DC，带集成的 LED	110V AC, BA 9s LED	230V AC, BA 9s LED
●	3SB3 744-6BA20	3SB3 748-6BA20	3SB3 752-6BA20
●	3SB3 744-6BA30	3SB3 748-6BA30	3SB3 752-6BA30
●	3SB3 744-6BA40	3SB3 748-6BA40	3SB3 752-6BA40
●	3SB3 744-6BA50	3SB3 748-6BA50	3SB3 752-6BA50
○	3SB3 744-6BA60	3SB3 748-6BA60	3SB3 752-6BA60
(透)	3SB3 744-6BA70	3SB3 748-6BA70	3SB3 752-6BA70

外形尺寸

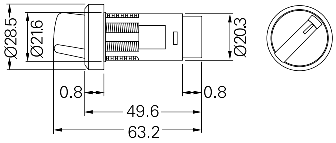
安装尺寸：



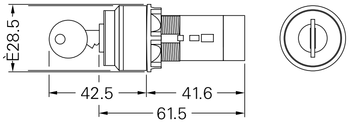
按钮



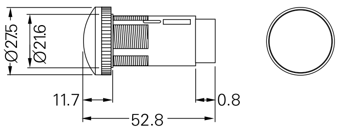
旋钮开关



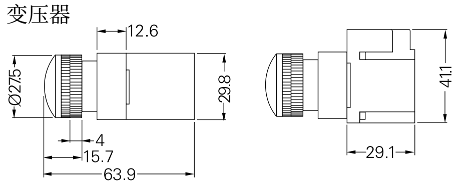
安全锁选择开关



指示灯



变压器

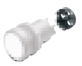


＊ 变压器: 距离 50mm
背板: 距离 45mm

技术参数

标准		IEC 60947-5-1	
额定绝缘电压 Ui		Ui=250V	
机械寿命 瞬动型按钮 保持型按钮 选择开关		 500,000 次 100,000 周期 200,000 次	
电气寿命 (根据 IEC 60 947-5-1) 次数		 AC-15 230V/2 A/460VA 8.000	 DC-13 24V/1A/24W 20.000
认证		UL 和 CSA; CE	
操作环境温度	℃	-25...+40	
防护等级		IP 40(符合 IEC 60529)	
导线截面积	mm² mm²	带端套的精细绞线 实心线 不带端套的精细绞线	2 × 1 ～ 1.5mm² 2 × 1 ～ 1.5mm² 2 × 0.5 ～ 1.5mm²
触点类型		NO/NC, 根据 EN 50013 (适用于触点)	

附件

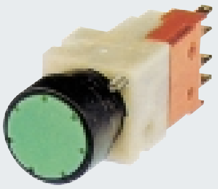
	订货号	名称
	3SB3 796-0BA*	接线端防触摸保护罩
	3SB3 796-0BB	安装工具
	3SB3 796-0BC	防旋转件
	3SB3 796-0BD	盘面紧固件

	订货号	名称
	3SB3 797-0AA	背板牌
	3SB3 798-1AA*	不带铭文的铭牌
	BA 9s 灯泡，白炽灯和 LED 灯 与 3SB3 的灯泡通用见 13 页	

* 包装：每盒 10 只，最少订货量为 10 只

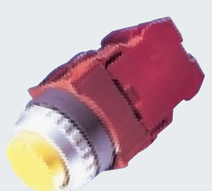
用户如需以下产品，欢迎来电联系，我们可为您提供详细资料。

3SB2



Ø16mm 按钮和指示灯

3SB1



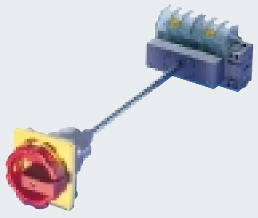
注: 2004 年 12 月停产
用 3SB3 取代

Ø30mm, Ø22mm 按钮和指示灯

3SB4

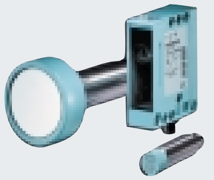
操作面板

3LD



主令开关

3RG



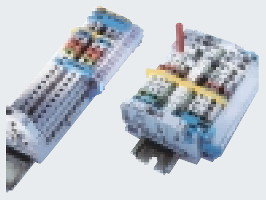
BERO 接近开关

3SE

行程开关

SIGUARD 安全技术

8WA



接线端子

西门子 (中国) 有限公司

北京
北京市朝阳区望京中环南路 7 号
邮政信箱: 8543
邮政编码: 100102
电话: (010) 6472 1888
传真: (010) 6472 1494

上海
上海市浦东新区浦东大道 1 号
中国船舶大厦 7-11 楼
邮政编码: 200120
电话: (021) 5888 2000
传真: (021) 5878 4401

广州
广东省广州市先烈中路 69 号
东山广场 16-17 层
邮政编码: 510095
电话: (020) 8732 0088
传真: (020) 8732 0121

沈阳
辽宁省沈阳市和平区南京北街 206 号
沈阳城市广场写字楼第二座 14-15 层
邮政编码: 110001
电话: (024) 2334 1110
传真: (024) 2334 1125

成都
四川省成都市人民南路二段 18 号
川信大厦 18/17 楼
邮政编码: 610016
电话: (028) 8619 9499
传真: (028) 8619 9355

技术支持
北　京:
热线: (010) 6471 9990
传真: (010) 6471 9991
E-mail: adscs.china@siemens.com
www.ad.siemens.com.cn/service

技术资料 热线电话
电话: (010) 6472 1888-3726

用户咨询热线
电话: (010) 6473 1919
传真: (010) 6471 9991
E-mail: ad.calldesk@pek1.siemens.com

西门子(中国)有限公司
自动化与驱动集团

西门子公司版权所有
如有改动，恕不事先通知

www.ad.siemens.com.cn

订货号：E20001-K5270-C200-V2-5D00
245-C903544-03046